JMDM RS-485/232 串口控制模拟量系统

一、控制器使用说明

1、控制器采用交流 18V 或直流 24V 供电，本控制器有过压保护以及雷击静电保护;有 2 路标准 RS232 串口通信接口,可同时和两个外围设备或主控制器(电脑或 PLC)进行通信。

2、根据所提供的接线图接好数字量输入输出以及模拟量输入输出的接线;

3、连接好控制器（JMDM-10DIO10AIO）到主控(电脑或 PLC)之间的串口连接线。

二、上位机软件说明

1、安装软件

打开精敏模拟量输入输出控制软件包安装软件。

2、如何操作软件界面

打开软件后在软件界面的六路数字量输出窗口可控制控制器的六个数字量输出点的输出,在四路数字量输入点窗口可监控四个数字量输入点的状态,在八个模拟量输入窗口可监视八个数字量输入的数值。在二路模拟量输出窗口可控制控制器的二路模拟量输出

3、软件参数介绍



4、软件安装后，连上串口线即可正常运行；
5、可根据客户的要求定义一些控制功能和定制相应的控制软件。

三、通信说明

1、本控制器有 2 路标准 RS232 串口通信接口,可同时和两个外围设备或主控制器(电脑或 PLC)进行通信。

2、对于简单的应用采用的是 RS232 通信，电脑与控制器之间是一对一的关系；通信距离是 10 米；

3、对于复杂的应用可以采用 RS485 通信，电脑与控制器之间是一对多的关系；通信距离最大可达 1 千米,每个控制器可以设定不同的地址，一台电脑或主控 PLC 控制最多大 255 个控制器。

四、控制器(JMDM-10DIO10AIO)输入输出信号说明

1、四路数字量输入:输入电压是 12V～24V,输入电流 10MA，NPN 型(低电平有效)；
2、六路数字量输出: 输出电压是 12V/24V,输出电流是 4A,NPN 型；
3、八路模拟量输入(高精度高速度 12 位):0～10V 电压输入,可定做成 0～5V 电压输入形式或 0～20MA 电流输入形式; 有过压保护以及雷击静电保护；
4、二路模拟量输出(高精度高速度 12 位): 0～10V 电压输入,输出电流是 20MA,也可定做成 0～5V 电压输出。

五、应用案例

1、串口通讯自动化设备；
2、自动化质量检测仪；
3、生产线智能检测系统；
4、各种模拟量信号的采集控制,如温度,压力，湿度，电流，电压信号的采集控制；
5、模拟量信号的输出控制,如比例阀控制,模拟量控制变频器等。

六、联系方式

深圳精敏数字机器有限公司
电话：0755-21329780；29769287；29769297
传真：0755-29958512；
E-mail: newton0627@163.com；
公司网址：www.jingmindm.com 或 www.szjmdm.cn
阿里巴巴诚信通会员店：http://newton0627.cn.alibaba.com
淘宝店铺：http://shop35650247.taobao.com/